

# Serie 14000

## Sistema de detección de intrusión por microondas biestático



Longitud de zona hasta 451m (1500 pies)

Lóbulo de detención angosto (3.5°)

Instalación simple

Baja corriente

Seis canales operantes

Autopruueba remota

Rendimiento muy confiable

Versatilidad

Operación de RFI confiable

Rendimiento comprobado en el mundo entero

Gran confiabilidad, se encuentra disponible la versión de alta seguridad

El modelo 14101 es un sistema de detección de intrusión de largo alcance que brinda una protección de perímetro volumétrica invisible por medio de microondas para una distancia de hasta 457 m (1500 pies). Este largo alcance detecta a los intrusos en ambientes al aire libre sin que lo afecte la lluvia, la nieve, el viento u otros causantes de falsas alarmas que afectan otros tipos de sistemas externos. Además, la operación de baja corriente (menos de 100 Ma. por sistema a 12VCC) brinda al modelo 14101 un rendimiento confiable y económico para la detección de seguridad externa.

El modelo 14101 utiliza la polarización de antena vertical E-Plane probada en campo y un patrón de rayo de 3,5 grados. El diseño avanzado de procesamiento electrónico cuenta con seis canales operantes elegibles en campo. Estos, junto con el alto nivel de rechazo de canal adyacente, posibilitan operaciones múltiples en áreas de RFI muy congestionadas. El procesamiento de señal de circuito cerrado de fase permite la activación de la alarma de la señal multivías de objetivo dinámico, pérdida u aumento de la señal transmitida, e intentos de saturación.

La instalación real específica para el lugar y/o la cobertura de detección operacional se determinan con facilidad a través del tono marginal de audio incorporado proporcional al tamaño y la velocidad del objetivo del radar.

El sistema completo del modelo 14101 incluye transmisor, receptor, hardware de montaje, y un manual detallado de instalación y operación. Cada unidad necesita 12 VCC de energía y se encuentra disponible un juego de baterías de respaldo de 12 VCC.

El modelo 14101 es la versión para uso comercial estándar

La versión del modelo 14104 del sistema sensor está sujeta a un programa de evaluación documentado y comprobable. El sistema se prueba por completo a temperaturas extremas y se lo opera en temperaturas extremadamente altas para asegurar su confiabilidad en el campo.

El modelo 14000 de haz estrecho de largo alcance es un complemento perfecto para el sensor de microondas biestático Intelli-WAVE o la Serie 16000.

**Nota:** El modelo 14032 es el modelo (AN/GSS-37) aprobado por la BISS de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos ( en venta SÓLO en los Estados Unidos).

## SPÉCIFICATIONS

### Alcance

- de 8 m a 457 m (de 25 a 1500 pies)

### Ancho de la estructura de detección

- de 0,6 m a 12 m (de 2 a 40 pies)

### Método de detección

- Pérdida u aumento de la señal transmitida, multivías dinámica, saturación o sabotaje de frecuencia

### Frecuencia

- 10,525 GHz
- 9,9 GHz (Opcional para el uso Europeo)

### Canales operantes

- 6 canales elegibles en campo

### Patrón de antena

- Compartimiento simple de aprox. 3,5° horizontal y vertical, tanto transmisor como receptor

### Requisitos de energía

- Entrada de 10,5 VCC a 15 VCC
- Sistema total de 100 mA
- Transmisor de 70 mA
- Receptor de 30 mA

### Temperatura de funcionamiento

- Modelo 14104:  
De -40°C a +66°C (-40,00°C a +65,56°C)
- Modelo 14101:  
De -30°C a +60°C (-22°F a +140°F)

### Conexiones disponibles

- Transmisor:** autopruueba, sabotaje, conexión a tierra
- Receptor:** energía, alarma, sabotaje, audio, conexión a tierra

### Dimensiones

- Aproximadamente: 61 cm x 76 cm x 28 cm (24 pul. x 30 pul. x 11 pul.) para ambas unidades

### Peso

- 18 lbs (8kg) para las unidades de transmisión o recepción
- Peso de envío:** 29,5 kg (65 lbs.) en total 2 cajas cada una de 84 cm x 67 cm x 29,5 cm (33 pul. x 26,5 pul. x 14 pul.)

### Color

- Caja de metal beige con cubierta de antena en marrón oscuro

### Mecánica

- Cajas de aluminio y equipo de acero inoxidable. Diseñada para todo clima y uso al aire libre. Se incluyen herrajes de montaje de cañería de 8,9 cm (3,5 pul.) de diámetro exterior

### Transmisor

#### Certificación de la FCC

- Sección 15. No se requiere licencia de la FCC

#### Salida de apertura de caja

- NO o NC <Normalmente Cerrado ó Normalmente Abierto> 1A: 28 VCC máx.

#### Entrada remota de autopruueba

- Acepta entre 5 y 15 VCC o conexión a tierra

#### Indicador LED

- "Encendido"

#### Ajustes

- 6 Canales diferentes, amplitud de autopruueba

### Receptor

#### Filtro pasa-banda RF

- Rechazo de banda adyacente superior a 60 db

#### Corriente operante

- 30 mA máximo a 12 VCC

#### Indicadores LED

- "Encendido"; "Canal equivocado"; "Alarma"

#### Ajustes del usuario

- Sensibilidad, duración de la alarma, selección de canales, selección de alcance, bloqueo/duración determinada de alarma

#### Salida de circuito de alarma

- "Dos Polos dos Tiros" <DPDT> sellado (dos juegos de Relevadores: NO y NC) y, características de los contactos secos 2 A a 28 VCC

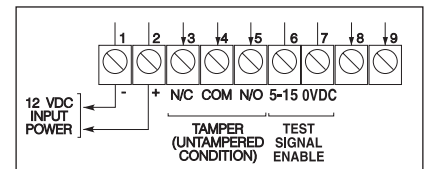
#### Salida de contacto de apertura de caja

- NO y NC, 1 A a 28 VCC

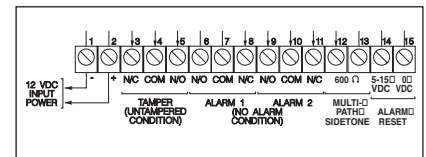
\* Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



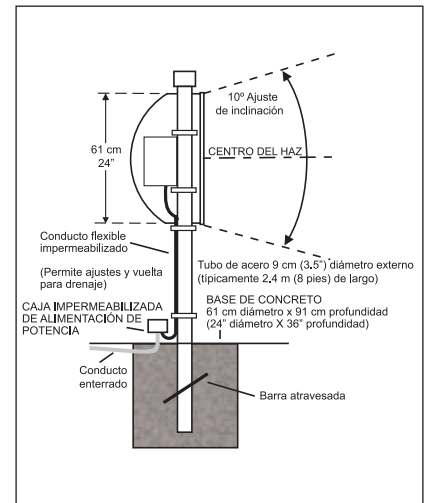
### Transmitter Interconnection



### Receiver Interconnection



### Typical Installation



ISO 9001:2000  
CGSB Registered  
Certificate 95711

**INTERNATIONAL**  
Senstar-Stellar Corp.  
119 John Cavanaugh Drive  
Carp, ON K0A 1L0  
Canada  
Tel: (613) 839-5572  
Fax: (613) 839-5830  
info@senstarstellar.com

**UNITED STATES**  
Magal-Senstar, Inc.  
43180 Osgood Road  
Fremont, CA 94539  
Toll Free: +1 (800) 676-3300  
Fax: +1 (510) 249-1540  
mkt@magalsenstarinc.com

**UNITED KINGDOM**  
Senstar-Stellar Limited  
Orchard House  
Evesham Road  
Broadway  
Worcs., U.K. WR12 7HU  
Tel: +44 (1386) 834433  
Fax: +44 (1386) 834477  
senstaruk@senstarstellar.com

**LATIN AMERICA**  
Senstar-Stellar Latin America,  
Pradera No.214  
Col. Pradera  
Cuernavaca, Morelos  
62170, Mexico  
Tel: +52 (777) 313 0288  
Fax: +52 (777) 317 0364  
info@senstarstellar.com.mx

**EUROPE**  
Senstar GmbH  
Riedheimer Str. 8  
88677 Markdorf Germany  
Tel: +49 7544-95910  
Fax: +49 7544-959129  
info@senstar.de



Senstar-Stellar is  
represented by dealers  
in over 75 countries.

[www.senstarstellar.com](http://www.senstarstellar.com)

